

מדריך תקנות ובטיחות

מחשבים שולחניים עסקיים

מק"ט מסמך: 312970-BB3

נובמבר 2004

מדריך זה מספק הנחיות בנושאי תקנות ובטיחות המתאימים לתקנות ממשלת ארהייב, קנדה ותקנות בינלאומיות למוצרים המוזכרים לעיל. שורות שמורות לחברת Hewlett-Packard Development, L.P כל הזכויות שמורות לחברת 2004©
המידע הכלול בזאת נתון לשינויים ללא הודעה מראש.

כתבי האחריות היחידים החלים על מוצרים ושירותים של HP מפורטים במפורש בהצהרות האחריות הנלווים לאותם מוצרים ושירותים. אין להבין מתוך הכתוב לעיל כי תחול על המוצר אחריות נוספת כלשהי. חברת HP לא תישא בכל אחריות שהיא לשגיאות טכניות או לשגיאות עריכה או להשמטות במסמך זה.

מסמך זה מכיל נתוני בעלות המעוגנים בזכויות יוצרים. אין להעתיק, לשכפל או לתרגם לשפה אחרת חלקים כלשהם ממסמך זה ללא אישור מראש ובכתב מחברת Hewlett-Packard.



אזהרה: טקסט המופיע בצורה זו מציין כי אי מילוי הוראות אלה עלול לגרום לנזק גופני חמור ואף למוות.



זהירות: טקסט המופיע בצורה זו מציין כי אי מילוי הוראות אלה עלול לגרום נזק לציוד, וכן לאובדן נתונים או מידע.

מדריך תקנות ובטיחות

מחשבים שולחניים עסקיים

מהדורה ראשונה: פברואר 2003

מהדורה שלישית: נובמבר 2004

מק"ט מסמך: 312970-BB3

תוכן עניינים

	תקנות	1
1-1	- אישורי עמידה בתקנות ממשלתיות	
1-1	הנחיות הוועדה הפדרלית לתקשורת (FCC)	
1-2	הכנסת שינויים	
1-2	הצהרה על עמידת העכבר בתקנות	
1-2	כבלים	
1-2	הצהרה על עמידה בתקנות לגבי מוצרים הנושאים את סמל FCC (ארהייב בלבד)	
1-3	תקנות ממשלת קנדה	
1-4	תקנות האיחוד האירופי	
1-5	הודעה עבור מוצרים המשלים התקני LAN אלחוטי של 5GHz	
1-5	עמידה בתוכנית Energy Star עמידה	
1-6	הנחיות לשמירה על איכות הסביבה של ממשלת גרמניה	
1-6	מידע סביבתי עבור שוודיה	
1-6	בטיחות לייזר	
1-7	תקנות CDRH	
1-7	עמידה בתקנות בינלאומיות	
1-7	תווית מוצר לייזר	
1-8	נתוני לייזר	
1-8	הוראות להחלפת סוללה	
	דרישות לגבי כבלי מתח	2
2-1	דרישות כבל מתח עבור יפן	

תקנות

אישורי עמידה בתקנות ממשלתיות

לצורכי מתן אישורים לעמידה בתקנות ממשלתיות ולצורכי זיהוי, ניתן למוצר מספר סידורי ייחודי. המספר הסידורי מצוין על לוחית הזיהוי של המוצר, יחד עם נתוני וסמלי האישור הדרושים. בשעת בקשת אישורי עמידה בתקנות למוצר זה, התייחס תמיד למספר הסידורי. אין להחליף בין המספר הסידורי לבין השם המסחרי של המוצר או מספר הדגם של המוצר.

הנחיות הוועדה הפדרלית לתקשורת (FCC)

ציוד זה נבדק ונמצא כעומד במגבלות להתקן דיגיטלי מקבוצה B, בהתאם לסעיף 15 בהנחיות FCC. מגבלות אלו תוכננו לספק הגנה סבירה נגד הפרעות מסוכנות בשעת התקנה באזור מגורים. הציוד עושה שימוש בתדרי רדיו ועלול להפיק קרינת רדיו, ובמקרה שלא יותקן ויופעל בהתאם להוראות, הוא עלול לגרום להפרעות בתקשורת רדיו. עם זאת, אין כל ערובה לכך שלא תיגרם הפרעה במסגרת התקנה מסוימת של המוצר. אם ההתקן אמנם גורם להפרעות בקליטת שידורי רדיו או טלוויזיה, דבר שניתן לקבוע באמצעות כיבוי ההתקן והדלקתו, אנו ממליצים לנסות להתגבר על ההפרעות באמצעות באמצעות אחת או יותר מבין הפעולות הבאות:

- מקם מחדש את אנטנת המקלט של מכשיר הרדיו או הטלוויזיה.
- הגדל את המרחק שבין מכשיר הטלוויזיה או הרדיו לבין המחשב.

- חבר את המכשיר לשקע של מעגל חשמלי אחר מהמעגל שאליו מחובר המקלט.
- התייעץ עם משווק המכשיר או עם טכנאי רדיו או טלוויזיה בעל ניסיון לקבלת סיוע.

הכנסת שינויים

לפי הנחיות FCC, יש להודיע למשתמש שכל תיקון או שינוי שיבוצעו בהתקן זה, ולא אושרו במפורש על-ידי חברת HP, עלולים לבטל את הרשאת הלקוח להפעלת ההתקן.

הצהרה על עמידת העכבר בתקנות

התקן זה עומד בדרישות סעיף 15 של הנחיות FCC. הפעלת ההתקן דורשת עמידה בשני תנאים:

- 1. המכשיר לא יגרום להפרעות מזיקות, וכן
- 2. המכשיר יעמוד בכל הפרעה שהיא, כולל הפרעה שעלולה לגרום לו לפעולה בלתי רצויה.

כבלים

לצורך עמידה בהנחיות FCC, יש לבצע כל חיבור להתקן זה באמצעות כבלים מסוככים בעלי מחברי מתכת מוגנים, המקנים הגנה נגד הפרעות ת״ר ונגד הפרעות אלקטרומגנטיות.

הצהרה על עמידה בתקנות לגבי מוצרים הנושאים את סמל FCC (ארה"ב בלבד)

התקן זה עומד בדרישות סעיף 15 של הנחיות FCC. הפעלת ההתקן דורשת עמידה בשני תנאים:

- 1. המכשיר לא יגרום להפרעות מזיקות, וכן
- המכשיר יעמוד בכל הפרעה שהיא, כולל הפרעה שעלולה לגרום לו לפעולה בלתי רצויה.

אם יש לך שאלות בנוגע למוצר, צור קשר עם:

Hewlett-Packard Company

P. O. Box 692000, Mail Stop 530113

Houston, Texas 77269-2000

.1-800-652-6672 או התקשר ל-

בשאלות הנוגעות להצהרה זו לגבי עמידה בהנחיות FCC, פנה אל:

Hewlett-Packard Company

P. O. Box 692000, Mail Stop 510101

Houston, Texas 77269-2000

או התקשר ל- 3333-514-(281).

לצורך זיהוי המוצר, ספק את מספר הרכיב, המספר הסידורי או מספר הדגם המצוינים על המוצר.

תקנות ממשלת קנדה

מכשיר דיגיטלי זה שייך לקבוצה B, והוא עומד בכל הדרישות והתקנות של ממשלת קנדה בנוגע לציוד העלול לגרום להפרעות.

תקנות האיחוד האירופי

מוצר זה תואם להנחיות הבאות של האיחוד האירופי:

- הנחיות מתח נמוך 73/23/EEC הנחיות מתח
 - 89/336/EEC EMC הנחיית



תאימות מוצר זה ל-CE תקפה רק כאשר הוא מופעל באמצעות מתאם ז״ח תאימות שסופק על ידי HP וכולל סימון מתאים שסופק על ידי

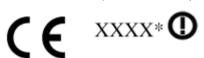
אם מוצר זה כולל פונקציונליות של טלקומוניקציה, הוא תואם גם לדרישות הבסיסיות של:

1999/5/EC R&TTE הנחיית

עמידה בהנחיות אלה פירושה תאימות לסטנדרטים ההרמוניים האירופאים הרלוונטיים (תקנים אירופאים) המפורטים בהצהרת התאימות של האיחוד האירופי שפורסמה על ידי Hewlett-Packard עבור מוצר זה או משפחת מוצרים זו.

תאימות זו מצוינת באמצעות סימן התאימות הבא, שמופיע על גבי המוצר:





סימון זה תקף עבור מוצרי טלקומוניקציה שאינם הרמוניים.

*מספר שלדה שדווח (בשימוש רק כאשר זמין – עיין בתוויות המוצר). סימון זה תקף עבור מוצרים שאינם שייכים לתחום הטלקומוניקציה ולמוצרי טלקומוניקציה הרמוניים של האיחוד האירופי (לדוגמה, (Bluetooth).

פונקציונליות הטלקומוניקציה של מוצר זה ניתנת לשימוש במדינות האיחוד האירופי ובמדינות הארגון האירופי לסחר חופשי (EFTA) הבאות:

אוסטריה, בלגיה, קפריסין, ציכיה, דנמרק, אסטוניה, פינלנד, צרפת, גרמניה, יוון, הונגריה, איסלנד, אירלנד, איטליה, לטביה, ליכטנשטיין, ליטואניה, לוקסמבורג, מלטה, הולנד, נורווגיה, פולין, פורטוגל, סלובקיה, סלובניה, ספרד, שוודיה, שוויץ ובריטניה.

הודעה עבור מוצרים המשלימים התקני LAN אלחוטי של

זמינות התדרים עבור רשתות LAN אלחוטיות מסוג 802.11a או 802.11h אינה הרמונית כעת במדינות האיחוד האירופי. לקבלת מידע על דרישות התאימות, על המשתמשים לוודא עם הספק, עם משרד HP המקומי או עם הרשות האחראית על טלקומוניקציה.

עמידה בתוכנית Energy Star

מחשבים שולחניים עסקיים מתוצרת HP המסומנים בסמל של מחשבים שולחניים עסקיים מתוצרת HP המסומנים בסמל של Energy Star עומדים בתוכנית Energy Star של המשרד האמריקני לאיכות הסביבה (EPA). אין לפרש את סמל Energy Star של Energy Star כרמז לאישור שניתן על ידי Energy Star כשותפה בתוכנית Energy Star קובעת חברת Energy Star מוצריה המסומנים בסמל Energy Star עומדים בדרישות התוכנית לחיסכון Energy Star.

תוכנית Energy Star פותחה על ידי EPA במטרה לעודד חיסכון באנרגיה ולהפחית את זיהום האוויר באמצעות שימוש בציוד המאפשר ניצול אנרגיה יעיל בבתי מגורים, במשרדים ובמפעלי תעשייה. מוצרי HP משיגים מטרה זו באמצעות צמצום צריכת האנרגיה בשעה שהמוצר אינו נמצא בשימוש.

תכונת ניהול צריכת החשמל במחשב מתאימה לכל מערכת הפעלה ברשת ולכל סביבה התומכת ב-APM1.2. פירושו של דבר כי משתמשים העובדים בסביבות עבודה אלה לא ינותקו מהרשת במצב פעולה הכרוך בחיסכון באנרגיה.

כשתכונת ניהול צריכת החשמל מופעלת בצירוף לצג תואם Energy Star חיצוני, היא תומכת גם בתכונות ההתנתקות של הצג. תכונת ניהול צריכת חיצוני, היא תומכת גם בתכונות ההתנתקות של הצג. תכונת ניהול, בהתאם החשמל תאפשר לצג חיצוני לעבור למצב של חיסכון בצריכת חשמל. לניצול אפשרויות החיסכון באנרגיה, תוכננה תכונת ניהול צריכת החשמל של הצג לעבור למצב של חיסכון בצריכת חשמל לאחר 15 דקות של חוסר פעילות.



זהירות: שימוש בתכונה של חיסכון באנרגיה עם צגים שאינם תואמי Energy Star עלול לגרום לעיוות התמונה במהלך פסק הזמן שנקבע לצורך חיסכון באנרגיה.

הנחיות לשמירה על איכות הסביבה של ממשלת גרמניה

מחשבים שולחניים עסקיים מתוצרת HP, בשילוב עם מקלדות וצגים של HP עם סמל GS, עומדים בתקן ZH 1/618 (הוראות בטיחות של ממשלת גרמניה לצגים של תחנות עבודה במגזר המשרדי). מדריכי ההתקנה, המסופקים עם הצג, מספקים נתוני תצורה דרושים.

מידע סביבתי עבור שוודיה

: בכתובת HP למידע סביבתי עבור שוודיה, בקר באתר האינטרנט של http://www.hp.se/miljo

בטיחות לייזר

כל מערכות HP המצוידות בהתקן לייזר עומדות בתקני בטיחות, לרבות תקן המועצה האלקטרו-טכנית הבינלאומית 825 (IEC). בהתייחס ללייזר, הציוד תואם לתקני ביצוע שנקבעו על ידי רשויות ממשלתיות לגבי מוצרי לייזר ממחלקה 1. המוצר אינו פולט קרינה מסוכנת; קרן האור סגורה לחלוטין בכל פעולות השימוש והתחזוקה שמבצע הלקוח.



אזהרה: כדי להקטין את הסיכון הכרוך בחשיפה לקרינה מסוכנת:

- אין לפתוח את התקן הלייזר. אין בתוך המחשב רכיבים הדורשים טיפול על ידי המשתמש.
- אין להפעיל בקרים, ואין לבצע כוונונים או פעולות בהתקן הלייזר, להוציא אלה המפורטים להלן.
 - הנח רק לספקי שירות מורשים של HP לבצע תיקונים בהתקן הלייזר.

תקנות CDRH

המרכז להתקנים ולגהות רדיולוגית (CDRH) של מנהל המזון והתרופות האמריקני (FDA) הגדיר הוראות למוצרי לייזר בתאריך 2 באוגוסט 1976. הוראות אלה מתייחסות למוצרי לייזר המיוצרים החל מה-1 באוגוסט 1976. על כל המוצרים המשווקים בארהייב חלה חובת עמידה בהוראות אלה.

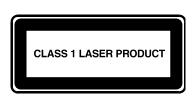
עמידה בתקנות בינלאומיות

כל המערכות המצוידות בכונני תקליטורים עומדות בתקני הבטיחות המתאימים, כולל תקן IEC 825.

תווית מוצר לייזר

התווית הבאה או תווית דומה לה מופיעה על כל המוצרים העושים שימוש בלייזר:

תווית זו מציינת כי המוצר מסווג כמוצר לייזר ממחלקה 1. תווית זו מופיעה על התקן הלייזר המותקן במחשב.





אם המחשב מצויד בכונן מסוג LS-120 או כונן מסוג LS-260, תווית זו תופיע ליד התווית של מוצר לייזר ממחלקה 1.

נתוני לייזר

GaA1As סוג לייזר: מוליך למחצה

780 ± 35 nm : אורך גל

 $53.5^{\circ} \pm 0.5^{\circ}$: זווית סטייה

10,869 W·m-2 sr-1 או 0.2 mW = פחות מ- 10,869 ■

סוטביות: מעגלית 2.25 ■

 0.45 ± 0.04 : מפתח מספרי

הוראות להחלפת סוללה



אזהרה: המחשב כולל סוללות או מארז סוללות פנימיים מסוג ליתיום מנגן דיאוקסיד ונדיום פנטאוקסיד או אלקלי. קיימת סכנת שריפה וכוויות במקרה של טיפול לקוי בסוללה. כדי להקטין את הסיכון לפגיעה גופנית:

- אין לנסות לטעון את הסוללה מחדש.
- ש אין לחשוף סוללה לטמפרטורות גבוהות מ-(140°F) 60°C. ■
- אין לפרק, למעוך או לנקב את הסוללה, אין לקצר בין מגעים חיצוניים של הסוללה, ואין להשליך אותה לאש או למים.
 - ש יש להחליף את הסוללה רק בסוללה חלופית של HP המיועדת לשימוש במוצר זה.



אין להשליך סוללות, ערכות סוללות וקבלים לפח האשפה הביתי הרגיל. יש יש להעביר סוללות למערכת מיחזור או למערכת איסוף מתאימה. אנא נצל את מערכת האיסוף הציבורית או החזר סוללות משומשות ל-HP, לשותפים מוסמכים או לסוכנים מורשים של HP.

דרישות לגבי כבלי מתח

ייתכן שלספק הכוח של המחשב יש מתג הפעלה. תכונה זו מאפשרת למחשב שלך לפעול במתח מוצא של 100-200V או 200-400V.

ערכת כבל המתח (כבל גמיש או תקע המשמש לצורך חיבור לשקע חשמל שבקיר) הנלווית למוצר תואמת את דרישות המדינה שבה רכשת את הציוד.

אם תזדקק לכבל מתח למדינה אחרת, עליך לרכוש כבל שיהיה מתאים לשימוש באותה מדינה.

כבל המתח חייב להיות מאושר לשימוש עם המוצר, ועליו להיות תואם את דרישות המתח והזרם המצוינים על תווית נתוני המתח של המוצר. נתוני המתח והזרם של הכבל צריכים להיות גבוהים יותר מאלה של המוצר. בנוסף, קוטר המוליך צריך להיות לפחות 0.75 ממ 2 או 18AWG, והכבל חייב להיות באורך של בין 1.8 מטר ל-3.6 מטר. אנא התקשר לספק שירות מורשה של HP לקבלת תשובות בנוגע לשאלות נוספות.

את כבל המתח יש להניח כך שלא ידרכו עליו ולא ימעדו על גביו, וכן שלא יונחו עליו או לידו חפצים. יש להקדיש תשומת לב מיוחדת לתקע, לשקע החשמל ולנקודה שממנה יוצא הכבל מהמוצר.

דרישות כבל מתח עבור יפן

לשימוש ביפן, השתמש בכבל המתח המצורף למוצר זה בלבד.



זהירות: אין להשתמש בכבל המתח שקיבלת עם מוצר זה במוצרים אחרים.